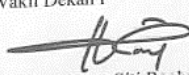


LAMPIRAN

Lampiran 1. surat ethical clearance

 KOMISI ETIK PENELITIAN KESEHATAN FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG Sekretariat: Fakultas Kedokteran Gigi UNISSULA Jl. Raya Kaligawe Km.04 Semarang 50112 Telp. (024) 6593584, Fax 024-6594366	
KETERANGAN LOLOS KAJI ETIK <i>DESCRIPTION OF ETHICAL APPROVAL</i> "ETHICAL APPROVAL" No. 191/B.1-KEPK/SA-FKG/III/2020	
Protokol penelitian yang diusulkan oleh :	
<i>The research protocol proposed by</i>	
Peneliti utama <i>Principal In Investigator</i>	: NURUL HIDAYAH
Pembimbing <i>Supervisor</i>	: 1. drg. Recita Indraswary.,M.Sc 2. Dr.drg.Sandy Christiono.,Sp.KGA
Nama Institusi <i>Name of the Institution</i>	: FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI UNISSULA
Tempat Penelitian <i>Research Place</i>	: 1. PUSAT STUDI PANGAN DAN GIZI UNIVERSITAS GADJAH MADA 2. LABORATORIUM KIMIA DAN MIKROBIOLOGI UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG 3. LABORATORIUM PATOLOGI ANATOMI UNIVERSITAS GADJAH MADA
Dengan Judul <i>Title</i>	: PENGARUH PASTA TULANG IKAN BANDENG TERHADAP JUMLAH SEL OSTEOBLAS PADA TIKUS YANG DIINDUKSI DIABETES MELITUS Dinyatakan layak etik sesuai 7 (tujuh) Standar WHO 2011, yaitu: 1) Nilai Sosial, 2) Nilai Ilmiah, 3) Pemerataan Beban dan Manfaat, 4) Risiko, 5) Bujukan / Eksploitasi, 6) Kerahasiaan dan Privacy, dan 7) Persetujuan Setelah Penjelasan, yang merujuk pada Pedoman CIOMS 2016. Hal ini seperti yang ditunjukkan oleh terpenuhinya indikator setiap standar.
<i>Declared to be ethically appropriate in accordance to 7 (seven) WHO 2011 Standards : 1) Social Values, 2) Scientific Values, 3) Equitable Assessment and Benefits, 4) Risks, 5) Persuasion /</i>	
<i>Guidelines This is as indicated by the fulfillment of the indicators of each standard.</i>	
Pernyataan Laik Etik ini berlaku selama kurun waktu tanggal 1 Maret 2020 sampai dengan tanggal 1 Maret 2021.	
<i>This declaration of ethics applies during the period March 1, 2020 until March 1, 2021.</i>	
Mengetahui, Wakil Dekan I	Semarang, 10 Maret 2020 Ketua Komisi Etik Penelitian Kesehatan Fakultas Kedokteran Gigi UNISSULA
 Dr. drg. Yayu Siti Roehmah, Sp. BM NIK. 210100058	 Dr. Drg. Sandy Christiono, Sp.KGA NIK. 211010012

Lampiran 2. surat ijin penelitian laboratorium kimia dan mikrobiologi unissula



YAYASAN BADAN WAKAF SULTAN AGUNG
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG (UNISSULA)
 Jl. Raya Kaligawe Km. 4 Semarang 50112 Telp. (024) 6583584(8 Sal) Fax. (024)6582455
 email : informasi@unissula.ac.id web : www.unissula.ac.id

FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI
Bismillah Membangun Generasi Khaira Ummah

Nomor : 036/KTI/SA-FKG/II/2020 Semarang, 12 Maret 2020

Hal : Ijin Penelitian

Kepada : Kepala Lab. Kimia dan Mikrobiologi
 Universitas Islam Sultan Agung (UNISSULA)
 Di –
 Tempat

Assalamu 'alaikum wr wb

Dalam rangka Penelitian untuk Karya Tulis Ilmiah (KTI) Mahasiswa S1 Prodi Sarjana Kedokteran Gigi Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Islam Sultan Agung (UNISSULA) Semarang :

Nama : Nurul Hidayah

NIM : 31101700064

Alamat : Desa Mrisen RT 04 / RW 02 Kecamatan Wonosalam, Kabupaten Demak

Judul Penelitian : Pengaruh Pasta Tulang Ikan Bandeng Terhadap Jumlah Sel Osteoblas pada Tikus yang diinduksi Diabetes Melitus

Waktu : 1 Bulan

Bersama ini kami mohon kesediaan untuk dapat memberikan Ijin Penelitian di Lab. Kimia dan Mikrobiologi Universitas Islam Sultan Agung (UNISSULA).

Demikian permohonan kami atas perhatian dan kerjasamanya kami ucapkan terima kasih.

Wassalamu 'alaikum wr wb

**Mengetahui,
Wakil Dekan I**



Dr. drg. Yayun Siti Rochmah, Sp.BM
 NIK. 210100058

Lampiran 3. surat telah melakukan penelitian di laboratorium PAU UGM


UNIVERSITAS GADJAH MADA
 Pusat Studi Pangan dan Gizi
 Jln. Teknika Utara, Berek, YOGYAKARTA 55281
 Telepon : 0274-589242, Web : www.cfn.ugm.ac.id
 Email : cfn.ugm.ac.id

SURAT KETERANGAN BEBAS PEMINJAMAN

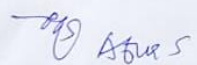
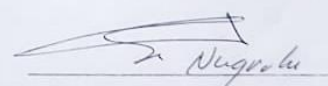
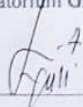
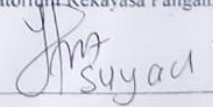
Menerangkan bahwa :

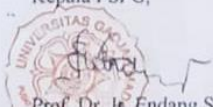
Nama Mahasiswa/Peneliti	: NURUL HIDAYAH
No. Mahasiswa	: 31101700069
Jurusan/Fakultas/Universitas	: FKE UNISSULA

Alamat Rumah & Nomor Telp/HP : Ds. Misen 2109/Rw02 kec. Wonorejo, Kab. Demak. 081356911448

Tidak mempunyai pinjaman peralatan dan bahan di laboratorium Pusat Studi Pangan dan Gizi Universitas Gadjah Mada

Yogyakarta, 15 Juli 2020

Teknisi, Laboratorium Mikrobiologi 	Teknisi, Laboratorium Kimia dan Biokimia 
Teknisi, Laboratorium Gizi 	Teknisi, Laboratorium Rekayasa Pangan, 

Mengetahui :
Kepala PSPG,

 Prof. Dr. Ir. Endang S. Rahayu, MS
 NIP. 195402221980032001

Lampiran 4. surat telah melakukan penelitian di laboratorium PA RSISA

 **RSI SULTAN AGUNG**
ISLAMIC TEACHING HOSPITAL

LABORATORIUM PATOLOGI ANATOMI

SURAT KETERANGAN

Yang bertanda tangan dibawah ini, Bagian Laboratorium Patologi Anatomi Rumah Sakit Islam Sultan Agung Semarang menerangkan bahwa mahasiswa di bawah ini :

Nama : Nurul Hidayah

NIM : 31101700064

Fakultas/Universitas : FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI UNIVERSITAS SULTAN AGUNG SEMARANG

Judul Penelitian : PENGARUH SERBUK TULANG IKAN BANDENG TERHADAP JUMLAH SEL OSTEOLAS PADA TIKUS YANG DIINDUKSI DIABETES MINUTUS
(Kajian pada Tikus Wistar)

Telah melakukan pembacaan preparat di Laboratorium Patologi Anatomi Rumah Sakit Islam Sultan Agung Semarang pada bulan Agustus 2020 dengan hasil terlampir.

Demikian surat keterangan ini kami buat untuk digunakan sebagaimana perlunya.

Semarang, 5 September 2020


dr. Sumarno Msi. Med, SpPA

Lampiran 5. Hasil dan analisa data

Case Processing Summary

		Cases					
		Valid		Missing		Total	
		N	Percent	N	Percent	N	Percent
hasil	kontrol	5	100,0%	0	0,0%	5	100,0%
	perlakuan	5	100,0%	0	0,0%	5	100,0%

Descriptives

	perlakuan		Statistic	Std. Error
hasil	kontrol	Mean	8,0400	,19131
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound 7,5088	
			Upper Bound 8,5712	
		5% Trimmed Mean	8,0611	
		Median	8,2000	
		Variance	,183	
		Std. Deviation	,42778	
		Minimum	7,30	
		Maximum	8,40	
		Range	1,10	
		Interquartile Range	,60	
		Skewness	-1,864	,913
		Kurtosis	3,869	2,000
	perlakuan	Mean	11,5000	,03162
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound 11,4122	
			Upper Bound 11,5878	
		5% Trimmed Mean	11,5000	
		Median	11,5000	
		Variance	,005	
		Std. Deviation	,07071	
		Minimum	11,40	

Maximum	11,60	
Range	,20	
Interquartile Range	,10	
Skewness	,000	,913
Kurtosis	2,000	2,000

Tests of Normality

	perlakuan	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
hasil	kontrol	,356	5	,038	,779	5	,054
	perlakuan	,300	5	,161	,883	5	,325

a. Lilliefors Significance Correction

Test of Homogeneity of Variance

		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
hasil	Based on Mean	4,285	1	8	,072
	Based on Median	1,370	1	8	,276
	Based on Median and with adjusted df	1,370	1	4,168	,304
	Based on trimmed mean	3,434	1	8	,101

T-Test

Group Statistics

	perlakuan	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
hasil	kontrol	5	8,0400	,42778	,19131
	perlakuan	5	11,5000	,07071	,03162

Independent Samples Test

		Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	95% Confidence Interval of the Difference	
									Lower	Upper
hasil	Equal variances assumed	4,285	,072	-17,844	8	,000	-3,46000	,19391	-3,90715	-3,01285
	Equal variances not assumed			-17,844	4,218	,000	-3,46000	,19391	-3,98756	-2,93244



Lampiran 6. Dokumentasi Penelitian



Gambar 1.
Adaptasi tikus dalam kandang



Gambar 2.
Tikus ditimbang berat
badannya



Gambar 3.
Basis pasta dan pasta tulang
ikan bandeng



Gambar 4.
Pengambilan sampel darah
tikus



Gambar 5.
Sentrifuge untuk memisahkan
darah



Gambar 6.
Bagian dari sentrifuge



Gambar 7. vortex



Gambar 8.
Serum dan plasma darah



Gambar 9. Ketamine



Gambar 10. Spectrophotometer



Gambar 11.
Intramuscular injection



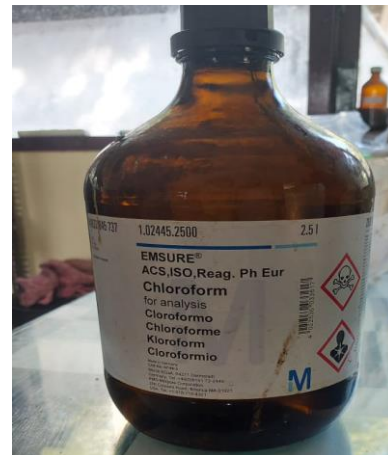
Gambar 12.
Intraperitoneal injection



Gambar 13.
Proses pencabutan gigi



Gambar 14.
Proses anestesi inhalasi



Gambar 15.
Chloroform



Gambar 16.
Persiapan tikus



Gambar 17. Proses pengambilan
mandibula



Gambar 18. Mandibula



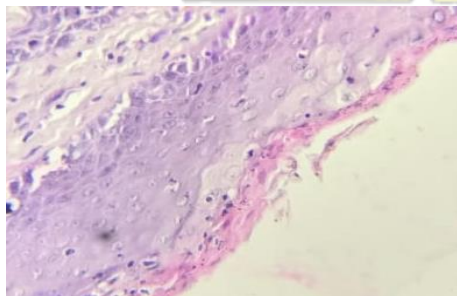
Gambar 19.
Larutan formalin buffer



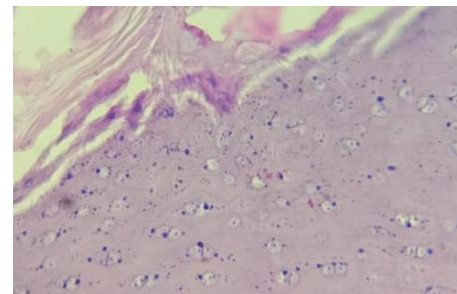
Gambar 20. Jaringan keras dan lunak mandibula tikus



Gambar 21.
Mikroskop



Gambar 22. Pewarnaan HE dengan perbesaran 400x pada kelompok kontrol



Gambar 23. Pewarnaan HE dengan perbesaran 400x pada kelompok perlakuan

Lampiran 7. Timeline

TIMELINE

Rincian Rancangan Waktu Penelitian

Kegiatan			Penyusunan Proposal	Survei	Pengajuan EC	Persiapan Sampel	Persiapan Bahan	Pembuatan pasta	Perlakuan	Pembuatan Preparat dan pewarnaan	Pembacaan Preparat	Analisis Data	Penyusunan Laporan
Tahun	Bulan	Minggu											
2019	11	1											
		2											
		3											
		4											
	12	1											
		2											
		3											
		4											
	1	1											
		2											
		3											
		4											
	2	1											
		2											
		3											
		4											
	3	1											
		2											
		3											

Lampiran 8. Hasil Turnitin

KTI Nurul 			
ORIGINALITY REPORT			
18%	17%	5%	%
SIMILARITY INDEX	INTERNET SOURCES	PUBLICATIONS	STUDENT PAPERS
PRIMARY SOURCES			
1	repository.unissula.ac.id Internet Source	2%	
2	eprints.uns.ac.id Internet Source	1%	
3	123dok.com Internet Source	1%	
4	etheses.uin-malang.ac.id Internet Source	1%	
5	id.123dok.com Internet Source	1%	
6	www.jernih.net Internet Source	1%	
7	es.scribd.com Internet Source	1%	
8	www.jurnal.unsyiah.ac.id Internet Source	1%	
9	jurnal.unej.ac.id Internet Source	1%	

10	firdausbudidayaperikanan.blogspot.com Internet Source	1 %
11	repository.setiabudi.ac.id Internet Source	1 %
12	vitavitanuramanah.wordpress.com Internet Source	<1 %
13	id.scribd.com Internet Source	<1 %
14	www.scribd.com Internet Source	<1 %
15	eprints.undip.ac.id Internet Source	<1 %
16	zefri-eka.blogspot.com Internet Source	<1 %
17	repository.its.ac.id Internet Source	<1 %
18	Safina Majdina, Dian Mulawarmanti, Yoifah Rizka. "Efektifitas Kombinasi Terapi Oksigen Hiperbarik dan Gel Teripang Emas (<i>Stichopus hermanii</i>) terhadap Peningkatan Jumlah Osteoblas pada Tikus Diabetes Melitus yang Diinduksi Bakteri <i>Porphyromonas gingivalis</i> ", DENTA, 2016 Publication	<1 %
fr.scribd.com		

19	Internet Source	<1%
20	idoc.pub Internet Source	<1%
21	repository.unej.ac.id Internet Source	<1%
22	you-gonever.icu Internet Source	<1%
23	repository.usu.ac.id Internet Source	<1%
24	www.coursehero.com Internet Source	<1%
25	garuda.ristekbrin.go.id Internet Source	<1%
26	jasapembuatanptkkurikulum2013.blogspot.com Internet Source	<1%
27	lib.ibs.ac.id Internet Source	<1%
28	repository.fkip.unja.ac.id Internet Source	<1%
29	journal.kopertis6.or.id Internet Source	<1%
30	pt.scribd.com Internet Source	<1%

31	jurnalfe.ustjogja.ac.id Internet Source	<1 %
32	Siana Dondi, Aristy Rian Avinda Putri. "KONSUMSI TEH BAYAM MERAH SEBAGAI UPAYA MENINGKATKAN KADAR HB PADA IBU HAMIL TRIMESTER 2 (Studi di Wilayah Kerja Puskesmas Harapan Kabupaten Jayapura)", GEMA KESEHATAN, 2020 Publication	<1 %
33	text-id.123dok.com Internet Source	<1 %
34	www.neliti.com Internet Source	<1 %
35	repositori.uin-alauddin.ac.id Internet Source	<1 %

Exclude quotes

Off

Exclude matches

< 10 words

Exclude bibliography

On